

# 企业互联网网络安全隐患及其防范措施

汪华梁

昌河飞机工业(集团)有限责任公司 333000

**摘要:** 在现代社会中,科学技术在不断的进步,电脑也已经在家家户户变成了普及的基础配置。其已经深入了我们的生活的方方面面,很大程度上便利了我们的生活,但是凡事有利就有弊端,互联网是一把双刃剑,随着其深入我们的生活,一些安全隐患也慢慢的显露了出来,这也是在无可避免的,那么如何在去避免这些安全隐患,使其控制在安全范围内呢。本文就互联网的发展和优缺点进行简要的概述。

**关键词:** 互联网; 网络安全; 安全防范

## Enterprise Internet network security risks and preventive measures

Hualiang Wang

Changhe Aircraft Industry (Group) Co., LTD

**Abstract:** In modern society, with the continuous progress of science and technology, computers have become a popular basic configuration in every household. It has penetrated every aspect of our life and greatly facilitated our life. But every upside has its downside, and the Internet is a double-edged sword. As it goes deep into our life, some security risks are also slowly revealed, which is inevitable, so how to avoid these security risks, so that it is controlled within the safety range? This paper gives a brief overview of the development and advantages and disadvantages of the Internet.

**Key words:** Internet; Network security; Safety Precaution

在科技迅猛发展的今天,网络早已凭借着—根根虚无缥缈的线把世界各地链接了起来,人类早已经进入了公共信息资源共享的阶段,但是由于其具有非封闭性和连接性还有非单一性等特点,导致了我们在网络中是极容易受到伤害且存在着巨大的安全隐患<sup>[1]</sup>。这些安全隐患的种类同样也是多种多样的,不光有来自黑客的攻击,也有来自病毒程序的无差别式打击,更有来自网络利用信息传播的诈骗等。

现代社会,不同国家的发展状况是不均衡的,既有先进的发达国家,也有正在进步的发展中国家,比如我国现阶段就是发展中国家<sup>[2]</sup>。黑客在网络世界的横行无忌,一定程度上也对发展造成了影响,虽然我国的相关人员也在时刻的应对黑客的打击,但是网络安全的问题还是在日益加重。保障上网自由的前提下,也一定要保障各类数据资源的安全性。

### 一、网络安全的隐患简析

在上个世纪六十年代初,互联网就已经开始发展并且初步的传入中国,一直发展到现如今,已经深入了每一个人的生活和工作中,变成了不可缺少的一部分。网络已经在潜移默化下改变了我们的生活在很多方面,比如学习、工作和生活娱乐等,也开阔了我们的视野和眼界,使我们了解了更过的事物。但是也随着网络的深入

生活,我们的信息也在一点一点的被网络世界所记录下来,一旦其网络信息发生泄漏,无疑会对我们造成巨大的影响,同时也使我们丧失了最起码的安全感。保障网络系统的安全有序进行维护,是网络安全最基本的要求<sup>[3]</sup>。

从一定程度上来说,对网络安全的保障,是包含着对其真实完整可实用的基础要求的。随着现代网络的进步,各种黑客手段也是层出不穷让人防不胜防的,所以许多的企业对此也是非常的担心其内部信息遭到破坏的,一旦出现这种情况,给一个企业带来的灾难往往是毁灭性的。一旦出现相对应的网络问题,影响的绝不仅仅是一台电脑和一个人,往往是群体性的规模及其广泛的大规模伤害和损失。这也极大程度上影响了公共安全,同时因为很多网民对法律法规的了解详细,对自身的行为没有最起码的认知,也间接的导致了其可能无意识的犯下不可挽回的巨大伤害<sup>[4]</sup>。这些因素也在不断的影响着网络安全,而我国在网络安全这个领域所面临的主要困难大体上是来自这些的:

#### (一) 非法专项攻击

现代社会的进步是离不开各行各业的人才的,这些人带动着社会进步的同时也在影响着这个世界。有些人对网络的天赋仿佛是与生俱来一样,对其非常的运用灵

活，但是一旦这些天才式的人物把自己的这种能力运用到破坏网络安全上，带来的灾难是非常的可怕的<sup>[5]</sup>。特别是对现在正在使用的大部分软件系统，这些网站都有介绍对应，例如网站的缺点，从哪些方面能更快的进行入侵，这些信息无疑是非常的可怕的。当然了，这些企业肯定是对这些网络流氓恨之入骨的，也在积极的采取追踪和反杀手段，但是很可惜大多是收效甚微的，这些网络黑客大多把自己掩护的很好，很难找到他们并且进行位置追踪，这些黑客无疑是网络安全隐患的主要来源之一。

### （二）病毒大面积普遍性

网络世界是一个鱼龙混杂的世界，我们在网络上活动的时候，我们也是十分危险的处在不法分子的眼皮底下的。对于黑客而言，在原本正常运行的程序中加入破坏的指令，使我们的电脑及其系统不能够在正常的运行就是病毒的定义，这些黑客的目的也正是去影响我们的正常使用。而且电脑病毒是及其复杂的他们有着不同的特性，比如隐蔽、针对性强、潜伏、传染、破坏的特点，这也是其难以解决的根本原因之一。

网络病毒，其实就是黑客手下电脑上的一段代码，他和程序员的根本区别在于，程序员是在极力的去维持软件的运行，使大家可以正常的去使用，而黑客的目的在于去破坏，不让我们去正常的使用，这在本质上是有着最根本的区别的。同时，部分人上网的时候，热衷于点击不良网站，这也间接的导致了其黑客病毒的不良传播。当然很多人中病毒不光是游览不良网站导致的，现在的很多黑客是及其的内心黑暗阴损的，他们不光在这些不良的网站中布置病毒，很正规的网站也被这些人盯上，更有甚者，有些黑客甚至向学习网站伸出了黑手，而游览网页的很多青少年都是心智不健全的，是极其容易受到影响的，极大程度的影响了青少年的身心健康，这些黑客的行为是应该遭到强烈的谴责的。同样的这些行为所触犯的不光是人性的道德范畴了，他们的行为已经触怒了法律的底线，是应该受到法律的不严惩的，虽然在短期内这些黑客可能把自己隐藏在网络的背后觉得自己无法被找出来，但是天网恢恢疏而不漏，最终等待他们的必将是法律的严惩。

### （三）系统的缺陷

在现行运转的网络系统中，大部分都是具有显著的漏洞的。特别是因为网络的共享和公开开放，更加的使网络安全进入隐患之中。虽然有着 ip 协议的存在，但是相应的安全机制仍旧是不完善的<sup>[6]</sup>。并且网络的设计伊始是没有去考虑这个因素的，同时也是基于个体无法总体的设计理念进行设计的，所以对于安全的考量也是不充分的。

## 二、加强网络安全的方法

加强网络安全的管理是很有必要的。在社会人口众多的现代社会，网络的应用者也是非常巨大的一个数字。

且，一旦发生网络安全问题，一般的表现都是突发的，且受影响的方式是多种多样的。网络安全问题是需要从设计的开始就进入规划中的，并且要为这个问题制作出多个方案，然后在实际的使用中进行测试，来检测方案的可行性，以选拔出最适合的运行方式，并且加强在运行中的管理，进一步保障运行的正常。

### （一）对系统的升级

对系统的的安全隐患主要来自于两个方面，一个是来自物理方面一个是来自设置方面的，在电脑上进行密码设置，可以一定程度的防治黑客，但是现代有很多的远程服务，卖家可以通过远程控制的方式来帮助我们进行安装，当然在一定程度上来说，这确实是极大的便利了我们，比如远程的帮助我们安装软件和清理电脑的内存和扩容等服务，但是需要这些服务的人群大多都是对电脑不甚了解的，对这样的人入侵也会更加的方便，不经意的点开的某个窗口就可能把其置于网络的危险之下。特别是，我们还主动的把控制权交给了别人，这无异于把自己放到了一个任人宰割地位。对于购买服务的人员而言，很可能已经被入侵了还是不知情的状态。可见保护好设施安全是及其重要的，一旦出现问题，其的打击丝毫不低于原始的系统设置方面所带来的影响。

### （二）对防火墙的升级

防火墙的作用，即为在使用中，有效的对恶意网站的攻击进行拦截，保证其内外网的正常使用。防火墙在使用的过程中，有效的保护了我们的信息安全，所有的黑客攻击，防火墙都是第一道保护我们的机制。黑客只有过了这一关才可能会对我们造成影响。同样的防火墙的安全系数也是不同的，其在运行中时时的检测我们的网络状况，有效的防范了少量的黑客攻击，为我们的网络安全保驾护航。但是任何软件都不是万能的，技术人员也是要时刻跟进状态的，一旦被黑客找到软件的漏洞，应该立即对其进行修复，以保障用户的安全使用，和维系良好的用户体验感。做到高效的修复速率。

### （三）对补丁的升级

市面上的软件没有那个的研发者敢说，它是完美的。一旦系统中存在的漏洞显现出来，带来的打击是致命的，黑客会利用这些漏洞入侵到用户的电脑中去，对其造成影响，所以研发技术人员是要时时的去对软件进行更新和改良的，并且推出修复过的版本，同时，使用者在发现该软件存在新版本时，也应该及时的进行更新，要知道对比新的版本，旧版一定是存在着某些问题的，新的版本的程序对于旧版必定是升级且更完善的。

### （四）法律层面的管理

在法律层面上来说，加强网络安全的规范化管理绝不是一句空口白话，法律是神圣且庄严的，是不容侵犯的，宪法保障了我国的公民权益不受侵害，同时，我们每一个人在遭遇网络安全信息威胁的时候，都要勇敢的拿起法律的武器保护自己，让犯罪分子绳之以法，这不

光是法律赋予我们的权利，更是我们作为公民的责任，尊法守法是每一个公民都应该做到的。

### 三、结束语

网络方便了我们的生活，在现代社会，我们躺在家里就可以了解世界各地的新闻，同样也可以购买到各式各样的生活用品，这都有赖于网络的发展，但是切记，网络是为了更好生活的手段，且不可被网络所迷沉溺其中，合理合法的去使用网络才能得到保障。

### 参考文献：

[1] 张单, 张鹏超. 互联网时代计算机网络安全隐患及其控制因素分析 [J]. 科学与信息化, 2020(12):48,51.

[2] 王木. “互联网+”背景下计算机网络安全隐患及对策分析 [J]. 中国新通信, 2019,21(13):138.

[3] 付成海. “互联网+”背景下计算机网络安全隐

患及管理措施 [J]. 山东工业技术, 2019(3):143.

[4] 王志强. 基于互联网经济时代下的计算机网络安全隐患及对策研究 [J]. 信息系统工程, 2018(6):72.

[5] 何培源. “互联网+”背景下计算机网络安全隐患及管理措施 [J]. 网络安全技术与应用, 2018(10):1,61.

[6] 马武贵. 互联网经济时代计算机网络安全隐患分析及其防范措施的探索 [J]. 建筑工程技术与设计, 2018(9):4145.

通讯作者：汪华梁 男 汉 1987年8月 江西鄱阳 大学本科 邮编：333000

昌河飞机工业（集团）有限责任公司 工程师 研究方向：计算机 主要从事：计算机网络安全 邮箱：814641181@qq.com